

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/E 2004/011128

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
B42D15/00 B42D15/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)
B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5 December 2000 (2000-12-05)	1,2,4, 15,21-27 5,28
Y	col umn 1, lines 37-44 col umn 2, lines 5,6 col umn 3, line 58 - col umn 6, line 7 col umn 9, lines 39-63 col umn 11, lines 1-34	
Y	DE 198 60 093 A1 (GI ESECKE & DEVRIENT GMBH) 6 July 2000 (2000-07-06) col umn 4, lines 4-19	5
Y	DE 198 03 997 A1 (GI ESECKE & DEVRIENT GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5 August 1999 (1999-08-05) abstract	5
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C

☒ Patent family members are listed in annex

* Special categories of cited documents

"A" document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive Step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive Step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 August 2005

Date of mailing of the international search report

122 72. 2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Acton, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 2004/011128

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
Y	<p>US 6 165 592 A (BERGER ET AL) 26 December 2000 (2000-12-26) column 4, lines 42-59 -----</p>	28

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/011128

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2004/011128

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1, 2, 4*+, 5*+ (*when relating to the first marking characteristic), 8+, 15, 21-28 (+when relating directly to claim 1)

Security document with a first and second marking characteristic, with a particular positioning and choice of the first marking characteristic.

2. Claims: 3+, 4**+, 5**+, 13, 14, 18 (when relating directly to claim 15), 19** (**when relating to the third marking characteristic), 20 (when relating directly to claim 15) (+when relating directly to claim 1)

Security document with a first and a second marking characteristic, and a third marking characteristic.

3. Claims: 6+, 7+ (+when relating directly to claim 1)

Choice of a particular coding.

4. Claims: 9+, 10+ (+when relating directly to claim 1)

Choice of a particular Substrate.

5. Claims: 5+ (+when relating to the second marking characteristic), 11+, 12+, 16, 17 (+when relating directly to claim 1)

Security document with a first and second marking characteristic, with a particular mode of application of the second marking characteristic.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011128

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6155605	A	05-12-2000	AT 220231 T 15-07-2002
		AU 2517397 A 07-11-1997	
		BR 9708664 A 03-08-1999	
		CA 2250828 A1 23-10-1997	
		CN 1221505 A 30-06-1999	
		DE 69713769 D1 08-08-2002	
		DE 69713769 T2 07-11-2002	
		EP 0898768 A1 03-03-1999	
		ES 2179322 T3 16-01-2003	
		WO 9739428 A1 23-10-1997	
		HK 1018833 A1 08-11-2002	
		JP 2000509174 T 18-07-2000	
		KR 2000005449 A 25-01-2000	
		NZ 331995 A 27-03-2000	
		PL 329517 A1 29-03-1999	
		PT 898768 T 29-11-2002	
		RU 2160928 C2 20-12-2000	
DE 19860093	A1	06-07-2000	AU 2283900 A 31-07-2000
		CH 693959 A5 14-05-2004	
		CN 1334889 A 06-02-2002	
		WO 0039397 A1 06-07-2000	
		JP 2002533589 T 08-10-2002	
DE 19803997	A1	05-08-1999	AT 281940 T 15-11-2004
		AU 2721199 A 16-08-1999	
		BR 9904819 A 23-05-2000	
		CN 1255897 A 07-06-2000	
		WO 9938703 A1 05-08-1999	
		EP 0977670 A1 09-02-2000	
		HK 1027323 A1 03-09-2004	
		NO 994741 A 29-09-1999	
		RU 2191119 C2 20-10-2002	
		US 6383618 B1 07-05-2002	
US 6165592	A	26-12-2000	AT 403967 B 27-07-1998
		AT 229892 A 15-11-1997	
		WO 9411203 A1 26-05-1994	
		AU 691475 B2 21-05-1998	
		AU 5411894 A 08-06-1994	
		CA 2149550 A1 26-05-1994	
		DE 59308150 D1 19-03-1998	
		DK 680411 T3 22-02-1999	
		EP 0680411 A1 08-11-1995	
		ES 2115081 T3 16-06-1998	
		JP 8506772 T 23-07-1996	
		MX 9307182 A1 31-01-1995	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

Pg|EP2004/011128

A KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
B42D15/00 842D15/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)	1,2,4, 15,21-27
Y	Spalte 1, Zeilen 37-44 Spalte 2, Zeilen 5,6 Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 7 Spalte 9, Zeilen 39-63 Spalte 11, Zeilen 1-34	5,28
Y	DE 198 60 093 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 6. Juli 2000 (2000-07-06) Spalte 4, Zeilen 4-19	5
Y	DE 198 03 997 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5. August 1999 (1999-08-05) Zusammenfassung	5
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie auszuführen)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. August 2005

Absenddatum ☒ internationalen Recherchenberichts

22. 11. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Acton, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCÄP2004/011128

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 165 592 A (BERGER ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) Spalte 4, Zeilen 42-59 -----	28

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen enthalten:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: Ansprüche 1, 2, 4++, 5++ (*wenn auf den ersten Merkmalstoff bezogen), 8+, 15, 21-28 (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)

Wertdokument mit einem ersten und einem zweiten Merkmalstoff, mit einer besonderen Positionierung und Wahl des ersten Merkmalstoffes

2. Ansprüche: 3+, 4**+, 5**+, 13, 14, 18 (wenn unmittelbar auf Anspruch 15 bezogen), 19** (**wenn auf den dritten Merkmalstoff bezogen), 20 (wenn unmittelbar auf Anspruch 15 bezogen) (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)

Wertdokument mit einem ersten und einem zweiten Merkmalstoff und einem dritten Merkmalstoff

3. Ansprüche: Ansprüche 6+, 7+ (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)

Wahl einer besonderen Codierung

4. Ansprüche: Ansprüche 9+, 10+ (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)

Wahl eines besonderen Substrats

5. Ansprüche: Ansprüche 5+ (+wenn auf den zweiten Merkmalstoff bezogen), 11+, 12+, 16, 17 (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)

Wertdokument mit einem ersten und einem zweiten Merkmalstoff, mit einer besonderen Auftragsart des zweiten Merkmalstoffes

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

P[^]EP2004/011128

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6155605 A	05-12-2000	AT 220231 T	15-07-2002
		AU 251 7397 A	07-11-1997
		BR 9708664 A	03-08-1999
		CA 2250828 A1	23-10-1997
		CN 1221505 A	30-06-1999
		DE 697137 69 D1	08-08-2002
		DE 697137 69 T2	07-11-2002
		EP 0898768 A1	03-03-1999
		ES 2179322 T3	16-01-2003
		WO 9739428 A1	23-10-1997
		HK 1018833 A1	08-11-2002
		J P 2000509174 T	18-07-2000
		KR 2000005449 A	25-01-2000
		NZ 331995 A	27-03-2000
		PL 3295 17 A1	29-03-1999
		PT 898768 T	29-11-2002
		RU 2 160928 C2	20-12-2000
DE 19860093 A1	06-07-2000	AU 2283900 A	31-07-2000
		CH 693959 A5	14-05-2004
		CN 1334889 A	06-02-2002
		WO 0039397 A1	06-07-2000
		J P 200253 3589 T	08-10-2002
DE 19803997 A1	05-08-1999	AT 281940 T	15-11-2004
		AU 2721 199 A	16-08-1999
		BR 9904819 A	23-05-2000
		CN 1255897 A	07-06-2000
		WO 9938703 A1	05-08-1999
		EP 0977670 A1	09-02-2000
		HK 1027323 A1	03-09-2004
		NO 994741 A	29-09-1999
		RU 2191 119 C2	20-10-2002
		US 6383618 B1	07-05-2002
US 6165592 A	26-12-2000	AT 403967 B	27-07-1998
		AT 229892 A	15-11-1997
		WO 9411203 A1	26-05-1994
		AU 691475 B2	21-05-1998
		AU 5411894 A	08-06-1994
		CA 2149550 A1	26-05-1994
		DE 593081 50 D1	19-03-1998
		DK 68041 1 T3	22-02-1999
		EP 068041 1 A1	08-11-1995
		ES 2115081 T3	16-06-1998
		J P 8506772 T	23-07-1996
		MX 9307182 A1	31-01-1995